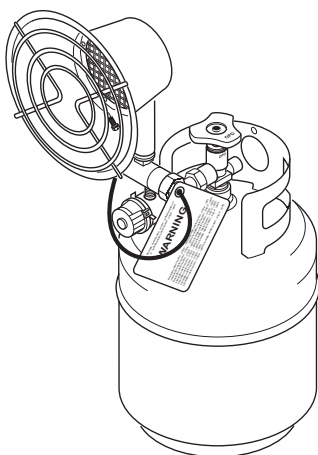


DESA™

INDOOR/OUTDOOR PRODUCTS

Portable Infra-Red Camp Heater Owner's Manual



**MODELS CHD12B AND TTC12B
HEATER SIZE: 8,000 – 12,000 BTU/HR**

FOR YOUR SAFETY

If you smell gas:

- 1. Shut off gas to appliance.**
- 2. Extinguish any open flame.**

FOR YOUR SAFETY

Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance.

▲ WARNING



CARBON MONOXIDE HAZARD

This appliance can produce carbon monoxide which has no odor.

Using it in an enclosed space can kill you.

Never use this appliance in an enclosed space such as a camper, tent, car, or home.

**Save this manual for future reference.
For more information, visit www.desatech.com**

TABLE OF CONTENTS

Safety Information	2	Replacement Parts	5
Connecting Heater To Propane Tank.....	2	Parts List	5
Lighting Heater	3	Heater Information.....	5
To Turn Off Heater	4	Warranty Information	6
Maintenance	4		

SAFETY INFORMATION

Read and understand this manual before using this heater. Improper use of this heater can cause serious injury. Do not allow anyone who has not read this manual to operate this heater. Keep this manual for reference. It is your guide to safe and proper operation of this heater.

1. For outdoor use only. Do not use inside house, camper, tent, vehicle, or any type of unvented or enclosed area.
2. Use heater in areas free from open flames, combustible vapors, and dust.
3. Never operate heater while sleeping or unattended.
4. Minimum heater clearances from combustibles: Top, Front, and Sides: 3 ft (1 m)
5. This heater consumes air. Provide a fresh air opening of at least 12 inches² (77 cm²).
6. Use only propane gas set up for vapor withdrawal.
7. The LP gas cylinder must be constructed and marked in accordance with the specifications for the LP gas cylinders of the US Department of Transportation (DOT) or Transport Canada.
8. Before each use, check heater for leaks. Never use an open flame to check for a leak. Apply a mixture of liquid soap and water to all joints. Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.
9. Locate propane tank on a stable and level surface. The heater burner must be at least 24" (0.61 m) above the floor. Always attach heater to propane tank in an upright position. Never operate heater on its side or attach to propane tank in a horizontal position. This could lead to dangerous flare-ups or fire.
10. Keep children and animals away from heater.
11. Do not use heater below ground level. Propane is heavier than air. If a leak occurs, propane gas will sink to the lowest possible level. If you smell gas or suspect a leak, shut off the propane tank valve at once and ventilate the

area. Do not strike a match or create any flame or electric spark. Find and correct the leak before attempting to light any appliance. If you cannot correct leak, do not tamper with heater. Return heater to nearest authorized service center or to address on back page of this manual, freight prepaid.

12. Do not move or handle a hot or operating heater. Do not attach or remove a hot or operating heater from the propane tank. Severe burns may result.
13. Storage of heater is permissible only if the cylinder is disconnected and removed from heater.
14. Always remove heater from propane tank after each use. Always store propane tank outdoors in a well ventilated space out of the reach of children. Never store propane tank in a building, garage, or any other enclosed area. Never store propane tank near high heat, open flame, or where temperatures exceed 100° F (38° C).
15. For use with 20 lb. propane cylinders or larger.

CONNECTING HEATER TO PROPANE TANK

Read and understand all safety information before connecting heater to propane tank.



WARNING: Make sure there is no open flame in the area.

1. Make sure heater regulator knob is in the "OFF" position.
2. Keep all connections and fittings clean. Make sure the propane tank valve outlet is clean. Check the rubber "O" ring on the heater inlet fuel connector for damage before each use. Replace if worn or damaged.
3. Wrench tighten the fuel connector nut into the propane tank valve (see Figure 1, page 3). Turn fuel connector nut counterclockwise to tighten. Threads are left-handed.

CONNECTING HEATER TO PROPANE TANK

Continued

⚠ WARNING: Attach heater in upright position as shown in Figure 1. Never attach heater in a horizontal position. This could lead to dangerous flare-ups or fire.

4. Open propane tank valve on propane tank slowly.
5. Check all fittings for leaks. Apply a mixture of liquid soap and water to all joints. Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.

⚠ WARNING: Never use an open flame to check for a leak.

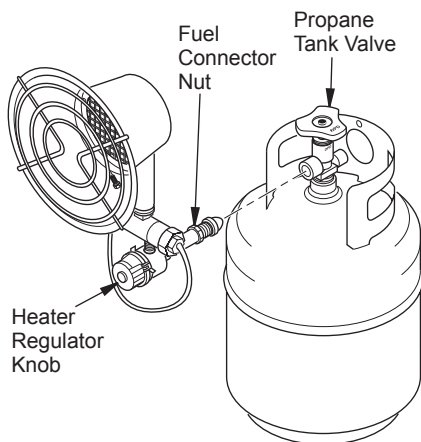


Figure 1

LIGHTING HEATER

Read and understand all safety information before operating heater.

⚠ WARNING: Make sure there is no open flame in the area. Make sure there are no flammable vapors or liquids in the area during lighting.

1. Fully open the propane tank valve.
2. Turn the heater regulator knob counterclockwise to the "HI" position. See Figure 2.

⚠ WARNING: Stand to the side of the heater while lighting. Do not stand or have any part of your body in front of heater while lighting.

⚠ CAUTION: Do not insert match into air inlet holes in mixing tube.

⚠ WARNING: Do not push in safety shutoff valve plunger before inserting lit match.

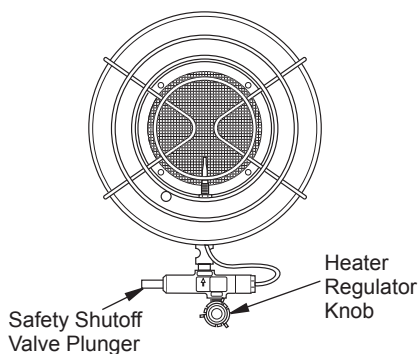


Figure 2

LIGHTING HEATER

Continued

3. Locate ignition hole in underside of burner (see Figure 3). Hold a lit match under ignition hole. Push in the safety shutoff valve plunger (see Figure 3). Burner should light. Mesh screen on burner glows red when lit. After burner is lit, continue holding in safety shutoff valve plunger for 10 to 30 seconds until heater stays lit.
4. If the burner does not light within 30 seconds, turn the regulator knob to the "OFF" position. Wait at least two minutes for the gas to dissipate before relighting.
5. If heater will not light after repeated tries, do not attempt to repair heater. Return heater to nearest authorized service center or to address on back page of this manual, freight prepaid.
6. After heater stays lit, turn the heater regulator knob to the desired heat setting (LOW, MED, or HI).

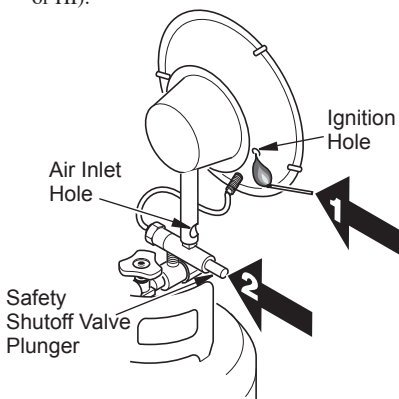


Figure 3

TO TURN OFF HEATER

1. Tightly close propane tank valve by turning clockwise.
2. Turn the heater regulator knob to the "OFF" position. Wait at least 15 minutes for the heater to cool before handling heater.

MAINTENANCE

⚠ WARNING:

- **Never attempt to service heater while it is connected to propane supply, operating, or hot. Severe burns can occur.**
- **Keep heater clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids.**
- **Do not block the flow of combustion or ventilation air.**

1. Keep heater clean. Clean heater annually or as needed to remove dust and debris. If heater is dirty or dusty, clean heater with a damp cloth. Use household cleaners on difficult spots.
2. Inspect heater before each use. Check connections for leaks. Apply mixture of liquid soap and water to connections. Bubbles forming show a leak. Correct all leaks at once.
3. Inspect hose/regulator assembly before each use. If hose is highly worn or cut, replace.
4. Have heater inspected yearly by a qualified service agency.

REPLACEMENT PARTS

⚠ WARNING: Use only original replacement parts. This heater must use design-specific parts. Do not substitute or use generic parts. Improper replacement parts could cause serious or fatal injuries. This will also protect your warranty coverage for parts replaced under warranty.

PARTS UNDER WARRANTY

Contact authorized dealers of this product. If they can't supply original replacement part(s), call DESA Industries at 1-905-826-8010.

When calling DESA Industries, have ready:

- your name and address
- model and serial numbers of your heater
- how heater was malfunctioning
- purchase date

In most cases, we will ask you to return the defective part to the factory.

PARTS NOT UNDER WARRANTY

Contact authorized dealers of this product. If they can't supply original replacement part(s), call DESA Industries' Parts Department at 1-905-826-8010.

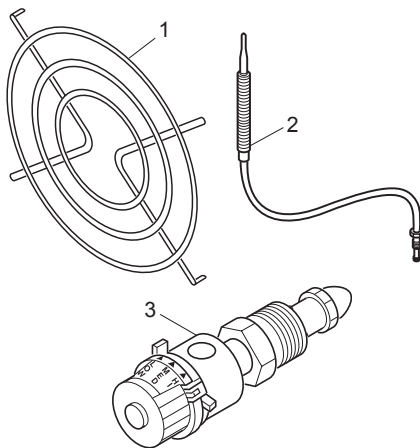
When calling DESA Industries, have ready:

- model and serial numbers of your heater
- the replacement part number

PARTS LIST

Item	Description	Part Number
1	Burner Guard	100911-01
2	Thermocouple	100886-01
3	Regulator with Fuel Gas Connector	LPA 2025
4	Warning Plate (not shown)	101834-01
5	Burner Replacement Kit* (not shown)	LPA5050

* Replace burner screens that are worn, split or broken.



HEATER INFORMATION

BTU Output

HI	12,000 Btu/Hr
MED	10,000 Btu/Hr
LOW	8,000 Btu/Hr

Length of Operation

20 lb. Propane Tank 36 hours

WARRANTY INFORMATION

Propane Infra-Red Camp Heater Limited Warranty

DESA Industries warrants this product and any parts thereof, to be free from defects in materials and workmanship for one (1) year from the date of first purchase when operated and maintained in accordance with instructions. This warranty is extended only to the original retail purchaser, when proof of purchase is provided.

This warranty covers only the cost of parts and labor required to restore the product to proper operating condition. Transportation and incidental costs associated with warranty repairs are not reimbursable under this warranty.

Warranty service is available only through authorized dealers and service centers.

This warranty does not cover defects resulting from misuse, abuse, negligence, accidents, lack of proper maintenance, normal wear, alteration, modification, tampering, contaminated fuels, repair using improper parts, or repair by anyone other than an authorized dealer or service center. Routine maintenance is the responsibility of the owner.

This Express Warranty Is Given In Lieu Of Any Other Warranty Either Expressed Or Implied, Including Warranties Of Merchantability And Fitness For A Particular Purpose.

DESA Industries assumes no responsibility for indirect, incidental or consequential damages. Some provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. These limitations or exclusions may not apply to you. This Limited Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from province to province.



INDUSTRIES OF CANADA, INC.

2220 Argentia Road, Unit #4

Mississauga, Ontario

L5N 2K7

905-826-8010

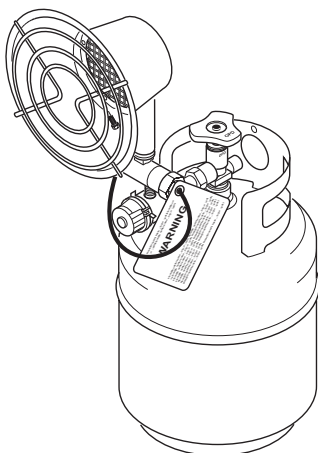
FAX 905-826-8236

www.desatech.com

DESA™

INDOOR/OUTDOOR PRODUCTS

Appareil De Chauffage Camping Infrarouge Portatif Manuel D'utilisation



MODÈLES CHD12B ET TTC12B
PUISSANCE : 2,34 À 3,51 KWH (8 000 À 12 000 BTU/HR)

POUR VOTRE SÉCURITÉ

Si vous sentez le gaz :

1. Coupez le gaz vers l'appareil.
2. Éteindre toute flamme vive.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ni d'autres liquides ou vapeurs inflammables près de cet appareil ni près d'autres appareils.

⚠ AVERTISSEMENT



DANGER D'OXYDE DE CARBONE

Cet appareil peut produire de l'oxyde de carbone inodore.

Le fait de l'utiliser dans un endroit clos peut tuer.

Ne jamais utiliser cet appareil dans un endroit clos tel qu'une remorque de camping, une tente, une automobile ou une résidence.

TABLE DES MATIÈRES

Informations sur la sécurité	2	Entretien	4
Branchement de l'appareil de chauffage à une bouteille de propane	3	Pièces détachées	5
Allumage de l'appareil de chauffage	3	Liste des pièces	5
Pour éteindre l'appareil de chauffage	4	Renseignements sur l'appareil de chauffage	5
		Renseignements sur la garantie	Dos

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Lire attentivement et veiller à bien comprendre les directives données dans ce manuel avant d'utiliser cet appareil de chauffage. L'utilisation incorrecte de l'appareil de chauffage peut entraîner de graves blessures. Ne laisser personne utiliser l'appareil de chauffage avant d'avoir lu ce manuel. Conserver ce dernier pour s'y référer ; il sert de guide pour obtenir un fonctionnement sécuritaire et correct de l'appareil de chauffage.

1. Cet appareil est destiné à l'usage à l'extérieur uniquement. Ne pas l'utiliser à l'intérieur d'une maison, d'une roulotte de camping, d'une tente, d'un véhicule ni d'un type quelconque d'enclos sans ventilation.
2. Utiliser l'appareil de chauffage dans des endroits où il n'y a ni flammes vives, ni vapeurs combustibles, ni poussière.
3. Ne jamais laisser fonctionner l'appareil de chauffage quand on dort ou sans surveillance.
4. Espace minimum nécessaire entre l'appareil de chauffage (dessus, devant et côtés) et des substances combustibles : 1 mètre (3 pi).
5. Cet appareil de chauffage consomme de l'air. Prévoir une ouverture d'air frais d'au moins 7 740 mm² (12 po²).
6. Utiliser uniquement du gaz propane avec un dispositif d'extraction de vapeur.
7. La bouteille à gaz LP doit être construite et marquée en conformité aux spécifications pour bouteilles à gaz LP du Département de transports (DOT) des É.-U. ou des Transports Canada.
8. Avant chaque utilisation, vérifier que l'appareil de chauffage ne fuit pas. Ne jamais utiliser de flamme vive pour rechercher d'éventuelles fuites. Déposer une solution de savon liquide et d'eau sur tous les raccords. Une fuite provoque des bulles. Éliminer les fuites immédiatement.
9. Placer la bouteille de propane sur une surface stable et horizontale. Le brûleur de l'appareil de chauffage doit être au moins 70 cm (24 po) au-dessus du sol. Toujours fixer l'appareil de

chauffage à la bouteille de propane verticalement. Ne jamais faire fonctionner l'appareil de chauffage sur son côté ni fixer la bouteille de propane horizontalement. Cela pourrait provoquer de dangereuses projections de flammes ou un incendie.

10. Ne pas laisser les enfants et les animaux s'approcher de l'appareil de chauffage.
11. Ne pas utiliser l'appareil de chauffage en dessous du niveau du sol. Le propane est plus lourd que l'air. En cas de fuite, le propane descendrait au niveau le plus bas. Si l'on sent une odeur de gaz ou si l'on soupçonne une fuite, fermer immédiatement le robinet de la bouteille de propane et ventiler l'espace. Ne pas se servir d'allumettes ; ne pas provoquer de flamme ni d'étincelle. Trouver la fuite et la supprimer avant d'essayer d'allumer un appareil. S'il est impossible de supprimer la fuite, ne pas essayer de réparer l'appareil de chauffage. Le retourner en port payé, au centre de réparation agréé le plus proche ou à l'adresse indiquée à la dernière page de ce manuel.
12. Ne pas déplacer ni manipuler l'appareil de chauffage lorsqu'il est chaud ou en fonctionnement. Ne pas attacher l'appareil à une bouteille de propane ni l'en détacher lorsqu'il est chaud ou en fonctionnement. On s'exposerait à de graves brûlures.
13. L'entreposage de l'appareil de chauffage est permis uniquement si la bouteille est détachée et enlevée de l'appareil de chauffage.
14. Toujours détacher l'appareil de la bouteille de propane après chaque utilisation. Toujours ranger la bouteille de propane à l'extérieur dans un endroit bien aéré, hors de la portée des enfants. Ne jamais ranger la bouteille de propane dans un bâtiment, un garage ni dans un endroit clos quelconque. Ne jamais ranger la bouteille de propane près d'une source de chaleur intense, d'une flamme vive, ni là où la température dépasse 38° C (100° F).
15. Pour utilisation avec bouteilles à propane de 20 livres ou plus grandes.

BRANCHEMENT DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE À UNE BOUTEILLE DE PROPANE

Avant de brancher l'appareil de chauffage à une bouteille de propane, lire attentivement et veiller à bien comprendre toutes les informations concernant la sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT : S'assurer qu'il n'y a aucune flamme vive à proximité.

1. S'assurer que le bouton du détendeur de l'appareil de chauffage est à la position d'arrêt (OFF).
2. Maintenir tous les raccords et toutes les garnitures propres. S'assurer que l'orifice de sortie de la valve de la bouteille de propane est propre. Avant chaque utilisation, vérifier que le joint torique en caoutchouc du connecteur d'arrivée du gaz à l'appareil n'est pas abîmé. Le remplacer s'il est usé ou endommagé.
3. À l'aide d'une clé, serrer l'écrou du connecteur sur la valve de la bouteille de propane (voir fig. 1). Tourner l'écrou du connecteur dans le sens antihoraire pour le visser. Le filetage est à main gauche.

⚠ AVERTISSEMENT : Fixer l'appareil de chauffage à la verticale, comme illustré à la figure 1. Ne jamais le fixer à l'horizontale, car cela pourrait provoquer de dangereuses projections de flamme ou un incendie.

4. Ouvrir lentement le robinet de la bouteille de propane.
5. S'assurer qu'il n'y a pas de fuite aux raccords. Déposer une solution de savon liquide et d'eau sur tous les raccords. Une fuite provoque des bulles. Supprimer immédiatement toutes les fuites.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne jamais utiliser de flamme vive pour rechercher d'éventuelles fuites.

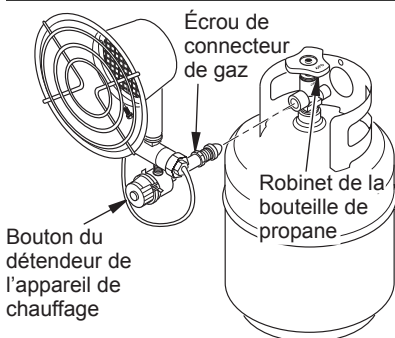


Figure 1

ALLUMAGE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Avant de faire fonctionner l'appareil de chauffage, lire attentivement et veiller à bien comprendre toutes les informations concernant la sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT : S'assurer qu'il n'y a aucune flamme vive à proximité. S'assurer qu'il n'y a ni vapeurs ni liquides inflammables dans la zone au moment de l'allumage.

1. Ouvrir en grand le robinet de la bouteille de propane.
2. Tourner le bouton du détendeur de l'appareil de chauffage dans le sens antihoraire, jusqu'à la position " fort " (HI).

⚠ AVERTISSEMENT : Pour l'allumer, se tenir sur le côté de l'appareil de chauffage ; ne pas se tenir devant.

⚠ ATTENTION : Ne pas introduire d'allumette dans les trous d'entrée d'air du tube de mélange.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne pas enfoncer le plongeur de la valve de sécurité avant d'avoir introduit l'allumette enflammée.

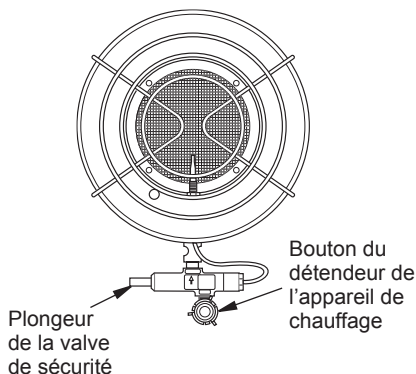


Figure 2

ALLUMAGE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Suite

3. Repérer le trou d'allumage sur le dessus du brûleur (voir fig. 3). Tenir une allumette enflammée sous le trou d'allumage. Enfoncer le plongeur de la valve de sécurité (voir fig. 3). Le brûleur doit s'allumer. La grille du brûleur devient rouge lorsqu'il est allumé. Une fois le brûleur allumé, continuer à maintenir enfoncé le plongeur de la valve de sécurité pendant 10 à 30 secondes, jusqu'à ce que l'appareil de chauffage reste allumé.
4. Si le brûleur ne s'allume pas en 30 secondes, tourner le bouton du détendeur sur arrêt (OFF). Attendre au moins deux minutes que le gaz se dissipe avant de rallumer.
5. Si l'appareil de chauffage ne s'allume pas après plusieurs essais, ne pas tenter de le réparer. Le retourner en port payé, au centre de réparation agréé le plus proche ou à l'adresse indiquée à la dernière page de ce manuel.
6. Une fois que l'appareil de chauffage reste allumé, tourner le bouton du détendeur au réglage de chaleur désirée : faible, moyenne ou forte (LOW, MED ou HI).

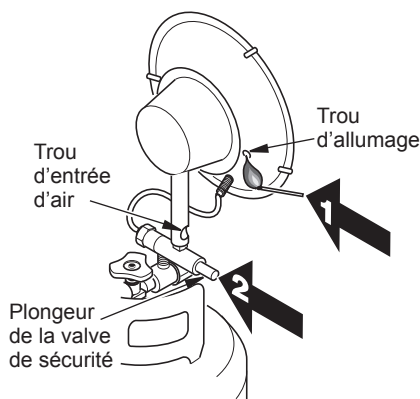


Figure 3

POUR ÉTEINDRE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

1. Bien fermer le robinet de la bouteille de propane en la tournant dans le sens horaire.
2. Tourner le bouton du détendeur de l'appareil de chauffage sur arrêt (OFF). Attendre au moins 15 minutes que l'appareil refroidisse avant de le manipuler.

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENTS:

- **Ne jamais procéder à l'entretien ou à la réparation de l'appareil lorsqu'il est raccordé à la bouteille de gaz, en fonctionnement ou chaud pour éviter les risques de brûlures graves ou de choc électrique.**
- **Garder l'appareil à l'écart des matériaux combustibles tels que l'essence ou autres vapeurs et liquides inflammables.**
- **Ne pas bloquer la sortie d'air de combustion ni l'entrée d'air de l'arrière de l'appareil.**

1. Maintenir l'appareil propre. Le nettoyer annuellement ou selon le besoin pour le débarrasser de la poussière et des débris. Si l'appareil est poussiéreux ou sale, le nettoyer avec un chiffon humide. Utiliser un produit d'entretien ménager sur les taches résistantes.
2. Inspecter l'appareil avant chaque usage. Vérifier l'absence de fuites aux branchements. Enduire tous les raccords d'eau savonneuse. La formation de bulles indique une fuite. Réparer immédiatement toute fuite.
3. Inspecter l'ensemble flexible/détendeur avant chaque usage. Si le flexible est très usé ou coupé, le remplacer.
4. Faire inspecter l'appareil chaque année par un service qualifié.

PIÈCES DÉTACHÉES



AVERTISSEMENT : Utiliser exclusivement des pièces de rechange d'origine. Cet appareil ne peut utiliser que des pièces spécialement conçues. Ne pas utiliser des pièces différentes ou d'autre fabricants. L'usage de pièces incorrectes peut causer des blessures graves ou mortelles ou entraîner l'annulation de la garantie.

PIÈCES SOUS GARANTIE

Contacter les concessionnaires agréés de ce produit. Si les pièces de rechange d'origine ne sont pas disponibles chez les concessionnaires agréés, appeler DESA Industries au 1-905-826-8010, et être prêt à fournir :

- Nom
- Adresse
- Numéros de modèle et de série l'appareil
- Description du problème
- Date d'achat

Dans la plupart des cas l'acheteur devra retourner la pièce défectueuse à l'usine.

PIÈCES NON COUVERTES PAR LA GARANTIE

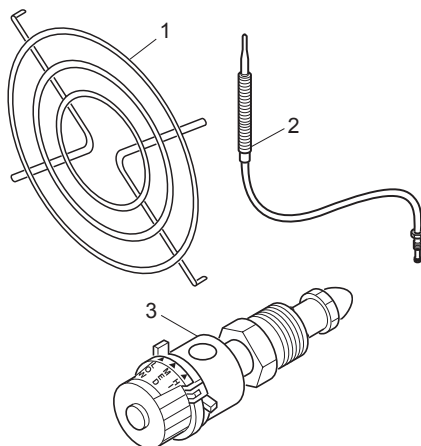
Contacter les revendeurs agréés de ce produit. S'ils ne peuvent pas fournir de pièces d'origine, contacter le centre des pièces détachées le plus proche ou appeler le service des pièces détachées de DESA Industries au 1-905-826-8010, et être prêt à fournir :

- Numéro de modèle de l'appareil
- Numéro de référence de la pièce

LISTE DES PIÈCES

Article	Description	N° de pièce
1	Protection de brûleur	100911-01
2	Thermocouple	100886-01
3	Détendeur avec connecteur pour gaz combustible	UPA 2025
4	Plaque de avertissement (non représentée)	101834-01
5	Kit de remplacement de brûleur (non représentée)	LPA5050

*Remplace les écrans de brûleur usés, fendus ou cassés.



RENSEIGNEMENTS SUR L'APPAREIL DE CHAUFFAGE

Production de chaleur

Réglage fort (HI)	3,51 kWh (12 000 BTU/Hr)
moyen (MED)	2,93 kWh (10 000 BTU/Hr)
faible (LOW)	2,34 kWh (8 000 BTU/Hr)

Durée de fonctionnement

Bouteille de propane de 9,06 kg (20 lb)	36 heures
--	-----------

RENSEIGNEMENTS SUR LA GARANTIE

Appareil de chauffage camping infrarouge au propane Garantie limitée

DESA Industries garantit que ce produit et ses pièces sont exempts de vices de matériaux et de fabrication, pendant une (1) année à compter de la date d'achat initial, lorsque ledit produit est utilisé et entretenu conformément aux instructions. La présente garantie est offerte uniquement à l'acheteur initial au détail, lorsque la preuve d'achat est fournie.

La présente garantie couvre uniquement le coût des pièces et de la main-d'oeuvre nécessaires pour remettre le produit en bon état de fonctionnement. Les frais de transport et les frais secondaires associés aux réparations sous garantie ne sont pas remboursables dans le cadre de la présente garantie.

Les prestations offertes par la garantie ne sont disponibles qu'auprès des concessionnaires et centres de réparation agréés.

La présente garantie ne couvre pas les défauts résultant d'une utilisation incorrecte, de négligence, d'accidents, du manque d'entretien correct, de l'usure normale, des altérations, modifications, de l'usage de combustibles contaminés, de réparations faites avec des pièces inadaptées ou par quiconque autre qu'un concessionnaire agréé ou un centre de réparation agréé. L'entretien de routine est à la charge de l'utilisateur.

LA PRÉSENTE GARANTIE EXPLICITE REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PRÉCIS.

DESA Industries n'assume aucune responsabilité pour les dommages indirects, fortuits ou conséquents. Certaines provinces n'admettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou conséquents. Il est donc possible que ces limitations ou exclusions ne s'appliquent pas à tous les cas. La présente garantie limitée vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits qui varient d'une province à l'autre.



INDUSTRIES OF CANADA, INC.

2220 Argentia Road, Unit #4

Mississauga, Ontario

L5N 2K7

905-826-8010

Télécopie : 905-826-8236

www.desatech.com



101835 01

NOT A UPC

101835-01

Rev. D

09/05